


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

**УТВЕРЖДЕНО**  
решением Ученого совета  
факультета культуры и искусства  
от «18» июня 2020 г., протокол №12/217

Председатель \_\_\_\_\_ / Т.А.Ившина /  
(подпись) «18» \_\_\_\_\_ 2020г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина	<b>Информационные технологии в сфере культуры</b>
Факультет	<b>Культуры и искусства</b>
Кафедра	<b>Связей с общественностью, рекламы и культурологии</b>
Курс	<b>1</b>

Направление (специальность): **51.03.01«Культурология» (бакалавриат)**

Направленность (профиль/специализация): **Менеджмент культуры**

Форма обучения: **очная**

Дата введения в учебный процесс УлГУ: **«01» сентября 2020 г.**



Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 10 от 15.06.2021 г.


Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №    от    20   г.


Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №    от    20   г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Санкин Николай Юрьевич	ИТ	к.т.н., доцент

СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой информационных технологий	Заведующий кафедрой связей с общественностью, рекламы и культурологии
 подпись /Санников И.А./  <b>« 19 » мая 2020 г.</b>	 /Магомедов А.К./  <b>« 26 » мая 2020 г.</b>

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В курсе «Информационные технологии в сфере культуры» изучаются вопросы, связанные с понятием информации. Дисциплина предназначена для формирования целостной системы знаний в области современных информационных технологий, их возможностях и особенностях использования в профессиональной деятельности, привитие навыков использования современных программно-инструментальных средств при решении практических задач в сфере менеджмента культуры. В курсе даются базовые знания и умения в области информационных и коммуникационных технологий. Раскрываются сущность, специфика задач, функции и основные направления информатики, излагаются основные темы предмета: информация, информационные процессы, представление информации, компьютер и его составляющие, компьютерные коммуникации.

### Цели освоения дисциплины:

- заложить базовые знания и умения в области информационных и коммуникационных технологий;
- сформировать у студентов современные представления о возможностях и преимуществах информатизации в профессиональной деятельности.

### Задачи освоения дисциплины:

- получение и использование навыков работы с техническими и программными средствами для реализации информационных процессов;
- получение навыков обработки текстовой и числовой информации.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина является обязательной и относится к базовой части Блока Б1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы (ОПОП), устанавливаемой вузом и читается в 2-м семестре 1 курса студентам очной формы обучения по направлению «Культурология».

Для ее успешного изучения необходимы знания и умения, навыки и компетенции, приобретенные в результате освоения школьного курса математики и информатики. Для освоения дисциплины студент должен иметь знания современного состояния и тенденции развития информационных технологий. Дисциплина закладывает знания новых информационных технологий.

Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении следующих дисциплин:


- Цифровая культура
- Управление информацией (контентом Интернет-ресурсов)
- Продвижение в сети Интернет
- Культура массовых коммуникаций

а также при прохождении ознакомительной и преддипломной практик и ГИА.

## 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс изучения дисциплины «Информационные технологии» направлен на формирование следующих компетенций.

Код	и	наименование	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
-----	---	--------------	---

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		


реализуемой компетенции	(модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПК-2 способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	<p>Знать: способы автоматизированной обработки, хранения и распространения информации на основе современных компьютерно-телеком-муникационных технологий; основные понятия информатики; формы и способы представления данных в персональном компьютере;</p> <p>Уметь: использовать компьютерные программы при решении задач; пользоваться сетевыми средствами и внешними носителями информации для обмена данными; применять персональные компьютеры для обработки различных видов информации; пользоваться сетевыми средствами и внешними носителями информации для обмена данными; применять персональные компьютеры для обработки различных видов информации;</p> <p>Владеть: навыками использования прикладных программ; навыками работы с офисными приложениями (текстовыми процессорами, электронными таблицами, средствами подготовки презентаций)</p>

#### 4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего): 2 з.е.

4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы:

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения - очная)		
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам	
		1	2
Контактная работа обучающихся с преподавателем	32	-	32
Аудиторные занятия:			
• Лекции	16	-	16
• Практические и семинарские занятия	16	-	16
• Лабораторные работы (лабораторный практикум)	-	-	-
Самостоятельная работа	40	-	40
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы	проверка решения задания практикума, тестирование		проверка выполнения задания практикума, тестирование
Курсовая работа	-	-	-


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	зачет	-	зачет
Всего часов по дисциплине	72	-	72

#### 4.3. Содержание дисциплины. Распределение часов по темам и видам учебной работы:

Форма обучения очная

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы, практикумы			
1	2	3	4	5	6	7	
<b>Раздел 1. Основы информатики</b>							
1. Общее представление информации.	2	1	-	-	-	1	тестирование
2. Кодирование информации. Представление данных.	2	1	-	-	-	1	тестирование
3. Арифметические и логические основы работы компьютера	3	1	-	-	-	2	тестирование
4. Функциональные блоки компьютера и их назначение.	3	1	-	-	-	2	тестирование
<b>Раздел 2. Программные средства реализации информационных процессов</b>							
5. Системное и служебное программное обеспечение	3	1	-	-	-	2	тестирование
6. Файловая структура операционных систем	4	-	2	-	-	2	проверка выполнения задания практикума, тестирование
7. Основы работы с операционной системой Windows	3	1	-	-	-	2	тестирование
8. Настройка операционной системы Windows	3	1	-	-	-	2	тестирование
9. Стандартные приложения Windows	3	1	-	-	-	2	тестирование
<b>Раздел 3. Прикладные программные средства</b>							
10. Текстовый процессор Microsoft Word	4	-	2	-	-	2	проверка выполнения задания практикума,

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

							тестирование
11. Редактор электронных таблиц Excel	4	-	2	-	-	2	проверка выполнения задания практикума, тестирование
12. Системы управления базами данных	4	2	-	-	2	2	тестирование
13. База данных Access	3	1	-	-	-	2	тестирование
14. Программа создания презентаций Microsoft PowerPoint	4	-	2	-	-	2	проверка выполнения задания практикума, тестирование
15. Графический редактор Microsoft Paint	3	1	-	-	-	2	тестирование
<b>Раздел 4. Компьютерная сеть Интернет</b>							
16. Основы компьютерной коммуникации	4	-	2	-	-	2	проверка выполнения задания практикума, тестирование
17. Сервисы интернета	4	2	-	-	2	2	тестирование
18. Работа с электронными каталогами библиотек	4	-	2	-	-	2	проверка выполнения задания практикума, тестирование
<b>Раздел 5. Защита информации в компьютерных сетях</b>							
19. Проблемы безопасности информационных систем	4	-	2	-	-	2	проверка выполнения задания практикума, тестирование
20. Методология анализа защищенности информационной системы	4	2	-	-	-	2	тестирование
21. Антивирусная защита	4	-	2	-	-	2	проверка выполнения задания практикума, тестирование
Итого	72	16	16	-	4	40	

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)


### Раздел 1. Теоретические вопросы информатики

#### **Тема 1. Общее представление и кодирование информации.**

Основные задачи информатики Качество и количество информации. Информационные процессы.

#### **Тема 2. Кодирование информации. Представление данных.**

Кодирование данных двоичным кодом. Кодирование чисел. Кодирование текстовых,

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

графических данных. Основные структуры данных: линейные, табличные, иерархические.

### **Тема 3. Арифметические и логические основы работы компьютера.**

Общее представление данных и понятие о системах счисления. Представление числовых данных в компьютере. Арифметические операции в системах счисления. Представление логических данных.

### **Тема 4. Функциональные блоки компьютера и их назначение.**

Основные сведения. Микропроцессоры ПК. Системные платы. Интерфейсы. Основная память (физическая структура основной памяти, ПЗУ, оперативная память). Внешние запоминающие устройства. Устройства ввода/вывода данных: принтеры, сканеры, системы мультимедиа.

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

### **Тема 5. Системное и служебное программное обеспечение.**

Классификация программного обеспечения компьютеров. Операционная система: назначение, основные принципы организации. Процессы и потоки. Средства синхронизации процессов. Управление памятью.

### **Тема 6. Файловая структура операционных систем.**

Операции с файлами. Имена и типы файлов. Логическая и физическая организация файлов. Адреса файлов. Кэширование дисков.

### **Тема 7. Основы работы с операционной системой Windows.**

Основные объекты управления Windows. Операции с файловой структурой. Использование главного меню. Установка и удаление приложений. Установка оборудования.

### **Тема 8. Настройка операционной системы Windows.**

Настройка средств ввода-вывода данных. Настройка рабочей среды. Настройка элементов управления, средств автоматизации, средств поиска данных, шрифтов.

### **Тема 9. Стандартные приложения Windows.**

Стандартные прикладные программы. Принцип внедрения и связывания объектов. Служебные приложения Windows. Стандартные средства мультимедиа.

## **Раздел 3. Прикладные программные средства**

### **Тема 10. Текстовый процессор Microsoft Word.**

Основные принципы работы с Microsoft Word. Приемы работы с текстами. Средства автоматизации разработки документов. Управление свойствами объектов друг с другом. Ввод формул. Работа с таблиц. Работа с диаграммами. Работа с графическими объектами.

### **Тема 11. Редактор электронных таблиц Excel.**

Рабочая книга Excel. Содержание электронной таблицы. Формулы. Абсолютные и относительные ссылки на ячейки. Использование стандартных функций. Применение Excel для расчетов. Построение диаграмм и графиков. Типы данных. Безопасность баз данных. Формирование баз данных.


### **Тема 12. Системы управления базами данных.**

Основные понятия баз данных. Базы данных и системы управления базами данных. Структура простейшей базы данных. Свойства полей базы данных. Режимы работы с базами данных. Объекты базы данных. Проектирование базы данных. Разработка схемы данных.

### **Тема 13. База данных Access.**

Работа с СУБД Microsoft Access 2013. Работа с таблицами. Работа с запросами. Работа с формами. Работа с отчетами.

### **Тема 14. Программа создания презентаций Microsoft PowerPoint.**

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

Основной функционал и основные средства Microsoft PowerPoint. Использование компьютерной презентации. Способы создания презентации. Базовые практические навыки. Мастер автосодержания и шаблоны оформления. Редактирование презентации. Инструменты редактирования. Выбор режима просмотра при редактировании презентации. Определение дизайна слайда. Анимационные эффекты. Планирование презентации и её представление.

#### **Тема 15. Графический редактор Microsoft Paint.**

Возможности Microsoft Paint. Работа в МР: интерфейс, наборы инструментов рисования. Рисование различных фигур. Инструменты для структурных преобразований, выбор и изменение объектов. Выделение фрагментов. Инструменты кадрирования, поворота, изменения размера области рисования. Перемещение, кадрирование и вставка объектов. Работа с цветом, вспомогательные инструменты.

### **Раздел 4. Компьютерная сеть Интернет**

**Тема 16.** Основы компьютерной коммуникации. Базовые технологии интернета. Доменная система адресации. Программные средства организации пользовательского интерфейса. Создание веб-страниц с использованием HTML. Copyright в интернете.

**Тема 17.** Сервисы интернета. Гипертекстовые структуры. Основные характеристики гипертекста. Обучающие системы, виртуальный музей, интерактивные справочные системы. Виды информационных ресурсов в Интернете. Научно-образовательные ресурсы. Библиотечные интернет-ресурсы. Основные типы коммуникативного взаимодействия в Интернете. Вебинар. Блоги. Социальные сети.

**Тема 18.** Сетевой сервис. Программы для работы в сети интернет. Веб-браузеры. Программные средства работы с электронной почтой. Поисковые системы в Интернете. Правила поиска и операторы поискового запроса. Расширенный поиск.

### **Раздел 5. Защита информации в компьютерных сетях**

**Тема 19.** Проблемы безопасности информационных систем. Определение защищенной информационной системы. Гарантированность безопасности.

**Тема 20.** Методология анализа защищенности информационной системы. Стандартизация подходов к обеспечению информационной безопасности. Инструменты обеспечения безопасности информации в сетях. Модель подсистемы информационной безопасности. Технологии криптографической защиты информации. Технологии нижнего уровня защиты информации: межсетевые экраны. Концепция защищенных виртуальных частных сетей. Сети VPN.

**Тема 21.** Антивирусная защита. Компьютерные вирусы. Хакерские утилиты и прочие вредоносные программы. Современные средства биометрической идентификации. Обеспечение интегральной безопасности информационных систем.

## **6. ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ**


### **Раздел 2. Программные средства реализации информационных процессов ПРАКТИКУМ №1**

#### **Тема 6. Файловая структура операционных систем.**

Цель: Знакомство с общими принципами построения файловой системы операционной системы Windows. Приобретение практических навыков работы с файлами.

Задание. Создать с помощью файл-менеджера электронный образ иерархической структуры папок для индивидуального варианта. На двух разных уровнях иерархической



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

структуры создать с помощью разных файл-менеджеров текстовые файлы. Внести в эти файлы информацию об уровне иерархии. Скопировать файл с одного уровня иерархии на другой. Заменить имена созданных файлов. Создать шаблон файлов и найти их положение в файловой системе.

### **Раздел 3. Прикладные программные средства**

#### **ПРАКТИКУМ №2**

##### **Тема 10. Текстовый процессор Microsoft Word**

Цель: Изучить возможности MS Word: набор, редактирование, форматирование текста. Приобрести практические навыки работы с редактором.

Задание. Изучить состав окна MS Word: лента меню, состав вкладок, статусную строку. Создать документ. Установить поля. Набрать две страницы текста. После набора выполнить проверку орфографии. Применить различные стили оформления текста. Выполнить форматирование абзацев, используя различные выравнивания, отступы, задавая различные межстрочные интервалы. Оформить в тексте заголовки трех уровней. Открыть верхний и нижний колонтитул, внести в них информацию о разработчике документа. Нарисовать таблицу по образцу. Произвести расчет в ячейках таблицы. При помощи WordArt создать рисунок. Сохранить документ.

#### **ПРАКТИКУМ №3**

##### **Тема 11. Редактор электронных таблиц Excel**

Цель: Изучить возможности MS Excel: основные понятия, адресация, ввод данных, математические и логические операторы, ввод формул.

Задание. Изучить состав окна MS Excel: лента меню, состав вкладок, статусную строку. Создать документ. Изучить интерфейс Excel, основные термины, основные функции. Заполнить таблицу данными, произвести необходимые вычисления. Отредактировать и отформатировать сохраненную таблицу. Применить автозаполнение ячеек. Отобразить результаты вычислений в виде диаграммы.

#### **ПРАКТИКУМ №4**

##### **Тема 14. Программа создания презентаций Microsoft PowerPoint**

Цель: Изучить технологию разработки презентации в MS PowerPoint.

Задание. Сформулировать тему презентации. Определить количество слайдов. Разработать структуру слайдов. Первый слайд – титульный. Со второго по пятый посвящены заданной теме. На шестом слайде показать структурную схему информационного обмена при создании презентации. Седьмой – заключение. Настроить презентацию и подготовить к показу.

### **Раздел 4. Компьютерная сеть Интернет**

#### **ПРАКТИКУМ №5**

##### **Тема 16. Основы компьютерной коммуникации**


Цель: Изучить технологию поиска информации в сети Интернет.

Задание. Запустить программу Internet Explorer. Изучить интерфейс программы: меню, панель инструментов, адресную строку, строку состояния. Ввести в адресную строку адрес поисковой системы. Произвести простой поиск. Определить сколько ресурсов найдено. Перейти на страницу <http://www.edu-top.ru/katalog>. Перечислить разделы, включающие образовательные ресурсы Интернета. Охарактеризовать любые три ресурса. Ознакомиться с образовательным ресурсом «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» – <http://www.ict.edu.ru>.

#### **ПРАКТИКУМ №6**

##### **Тема 18. Работа с электронными каталогами библиотек**

Цель: Выработать навыки работы с электронными каталогами библиотек.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

Задание. Протестировать электронные каталоги Российской государственной библиотеки, Национальной библиотеки России, Британской национальной библиотеки. Запустить браузер. Найти сайты библиотек, указанных в задании. Найти на сайтах библиотек электронные каталоги. Найти в каталогах литературу по теме «информационные технологии», по профилю профессии. Оценить возможности, преимущества, недостатки.

## **Раздел 5. Защита информации в компьютерных сетях ПРАКТИКУМ №7**

### **Тема 19. Проблемы безопасности информационных систем**

Цель: Приобретение практических навыков настройки разрешений на доступ к файлам в операционной системе Windows.

Задание. В указанном каталоге создать новый каталог. В нем создать текстовый файл. Просмотреть его разрешения на вкладке безопасность. Отредактировать список управления доступом ACL. Добавить в ACL новую запись. Убрать группу Users из списка доступа. Открыть файл от имени другой учетной записи. Ознакомьтесь со стандартными локальными группами по адресу <http://technet.microsoft.com/ru-ru/library/cc771990.aspx>.

Подготовить отчет и ответы на приведенные вопросы.

## **ПРАКТИКУМ №8**

### **Тема 21. Антивирусная защита**

Цель: Изучение средств управления антивирусной защитой Microsoft Security, Dr. web CureIt.

Задание. Запустить антивирусную программу. Ознакомиться с интерфейсом программы, задать основные параметры настройки. Создать eisa.com - это исполняемый файл, который не выполняет никаких вредоносных действий записать его на диск. Задать область проверки, режим проверки – лечение зараженных файлов. Убедиться, что вирус удален. Сформулировать критерии сравнения антивирусного ПО. Составить отчет, описав каждый пункт задания.

## **7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ (ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ)**


Не предусмотрены учебным планом дисциплины.

## **8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ**


Курсовые и контрольные работы не предусмотрены учебным планом дисциплины.

## **9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ**

1. Понятие информации. Информационные процессы: получение, передача, преобразование, хранение и использование информации
2. Примеры информационных процессов в природе, обществе, технике
3. Информационные основы процессов управления
4. Информационная культура человека. Информационное общество
5. Язык как способ представления информации. Естественные языки. Формальные языки
6. Кодирование информации. Количество информации. Содержательный подход. Алфавитный подход. Единицы измерения информации
7. Синтаксическая мера информации. Семантическая мера информации. Прагматическая мера информации


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

8. Системы счисления. Непозиционные системы счисления. Позиционные системы счисления
9. Системы счисления, используемые в компьютере. Двоичная система счисления
10. Способ перевода чисел из системы счисления с любым основанием в десятичную
11. Перевод из восьми- и шестнадцатеричной систем счисления в двоичную
12. Двоичная арифметика. Сложение. Вычитание меньшего числа из большего в двоичной системе
13. Кодирование различных форм представления информации. Двоичное кодирование текстовой информации
14. Основные понятия и операции формальной логики. Таблица истинности логических выражений
15. Основные логические операции. Операция отрицания. Операция логического умножения. Операция логического сложения. Операция импликации. Операция эквивалентности.
16. Логические законы и правила преобразований
17. Основные устройства компьютера. Процессор. Оперативная память. Долговременная память. Устройства ввода информации. Устройства вывода информации
18. Функциональная организация компьютера
19. Программное управление работой компьютера и программное обеспечение
20. Операционные системы. Файлы и каталоги. Файлы и файловые системы. Правила именования файлов. Каталоги. Операции над файлами и каталогами
21. Правовая охрана программ и данных
22. Работа с таблицами. Технология обработки числовой информации. Электронные таблицы назначение
23. Защита сохранности информации
24. Понятие алгоритма. Свойства алгоритмов
25. Особенности информационного обеспечения гуманитарных исследований
26. Информационная система
27. Базы данных. СУБД
28. Компьютерные коммуникации
29. Организация сервисов в сети Интернет
30. Электронная почта. Принципы работы систем электронной почты
31. Понятие мультимедиа. Средства мультимедиа
32. Восприятие информации. Зависимость восприятия информации и информационного обмена от психологических особенностей передатчика и адресата
33. Определение информационных ресурсов. Виды информационных ресурсов. Критерии и условия качества информационных ресурсов
34. Единое информационное пространство, его роль в обществе, основные компоненты
35. Понятие информационной культуры. Управление информационной культурой
36. Особенности анкеты для разных видов исследований, сходства и различия анкет в разных видах исследований. Виды анкетных вопросов
37. Документ как важный источник информации. Классификация документов
38. Общая характеристика эксперимента как информационной технологии. Сущность эксперимента и его особенности
39. Особенности методологии качественного исследования. Виды качественных исследований и общий порядок действий исследователя
40. Понятие и общая характеристика наблюдения как информационной технологии
41. Вирусы и антивирусы. Классификация вирусов по вредности. Классификация вирусов по среде обитания


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

## 10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля
1. Общее представление и кодирование информации.	Проработка учебного материала, подготовка к тестированию, подготовка к сдаче зачета	2	зачет, тестирование
2. Кодирование информации. Представление данных. Представление команд	Проработка учебного материала, подготовка к тестированию, подготовка к сдаче зачета	2	зачет, тестирование
3. Арифметические и логические основы работы компьютера	Проработка учебного материала, подготовка к тестированию, подготовка к сдаче зачета	2	зачет, тестирование
4. Функциональные блоки компьютера и их назначение.	Проработка учебного материала, подготовка к тестированию, подготовка к сдаче зачета	2	зачет, тестирование
5. Системное и служебное программное обеспечение	Проработка учебного материала, подготовка к тестированию, подготовка к сдаче зачета,	2	зачет, тестирование
<b>6. Файловая структура операционных систем</b>	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета, подготовка к тестированию, выполнение задания практикума	2	зачет, тестирование, проверка задания практикума
7. Основы работы с операционной системой Windows	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета, подготовка к тестированию	2	зачет, тестирование
8. Настройка операционной системы Windows	Проработка учебного материала, подготовка к тестированию, подготовка к сдаче зачета	2	зачет, тестирование
9. Стандартные приложения Windows	Проработка учебного материала, подготовка к тестированию, подготовка к сдаче зачета	2	зачет, тестирование
<b>10. Текстовый процессор Microsoft Word</b>	Проработка учебного материала, выполнение задания практикума, подготовка к тестированию, подготовка к сдаче зачета	3	зачет, тестирование, проверка задания практикума
<b>11. Редактор электронных таблиц Excel</b>	Проработка учебного материала, выполнение задания практикума, подготовка к сдаче зачета, подготовка к тестированию	3	зачет, тестирование, проверка задания практикума
12. Системы управления базами данных	Проработка учебного материала, подготовка к тестированию, подготовка к сдаче зачета	2	зачет, тестирование
13. База данных Access	Проработка учебного материала, подготовка к тестированию, подготовка к	2	зачет, тестирование

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

	сдаче зачета		
<b>14. Программа создания презентаций Microsoft PowerPoint</b>	Проработка учебного материала, выполнение задания практикума, подготовка к тестированию, подготовка к сдаче зачета	3	зачет, тестирование, проверка задания практикума
15. Графический редактор Microsoft Paint	Проработка учебного материала, подготовка к тестированию, подготовка к сдаче зачета	2	зачет, тестирование
<b>16. Основы компьютерной коммуникации</b>	Проработка учебного материала, выполнение задания практикума, подготовка к тестированию, подготовка к сдаче зачета	3	зачет, тестирование, проверка задания практикума
17. Сервисы интернета	Проработка учебного материала, подготовка к тестированию, подготовка к сдаче зачета	3	зачет, тестирование
<b>18. Работа с электронными каталогами библиотек</b>	Проработка учебного материала, задания практикума, подготовка к тестированию, подготовка к сдаче зачета	3	зачет, тестирование, проверка задания практикума
<b>19. Проблемы безопасности информационных систем</b>	Проработка учебного материала, выполнение задания практикума, подготовка к тестированию, подготовка к сдаче зачета	3	зачет, тестирование, проверка задания практикума
20. Методология анализа защищенности информационной системы	Проработка учебного материала, подготовка к тестированию, подготовка к сдаче зачета	3	зачет, тестирование
<b>21. Антивирусная защита</b>	Проработка учебного материала, выполнение задания практикума, подготовка к тестированию, подготовка к сдаче зачета	3	зачет, тестирование, проверка задания практикума
Всего		60	

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

## 11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### а) Список рекомендуемой литературы

#### основная

1. Информатика для гуманитариев: учебник и практикум для академического бакалавриата / Г. Е. Кедрова [и др.]; под редакцией Г. Е. Кедровой. – Москва: Издательство Юрайт, 2019. – 439 с. – (Бакалавр. Академический курс). – ISBN 978-5-534-01031-2. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://biblio-online.ru/bcode/436461>.
2. Новожилов, О. П. Информатика: учебник для прикладного бакалавриата / О. П. Новожилов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2017. – 619 с. – (Бакалавр. Прикладной курс). – ISBN 978-5-9916-4365-8. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://biblio-online.ru/bcode/406583>.
3. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 1: учебник для академического бакалавриата / В. В. Трофимов, М. И. Барабанова; ответственный редактор В. В. Трофимов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2019. – 553 с. – (Бакалавр. Академический курс). – ISBN 978-5-534-02613-9. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://biblio-online.ru/bcode/434466>.

#### Дополнительная


1. Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 1: учебное пособие для вузов / В. П. Зимин. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2019. – 124 с. – (Университеты России). – ISBN 978-5-534-11588-8. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://biblio-online.ru/bcode/445685>
2. ГОСТ-Эксперт – единая база ГОСТов Российской Федерации для образования и промышленности:
  - 2.1. ГОСТ Р 52292-2004 Информационная технология. Электронный обмен информацией. Термины и определения. М.: ИПК Издательство стандартов, 2005. URL: <http://gostexpert.ru/gost/gost-52292-2004>
  - 2.2. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27002-2012 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Свод норм и правил менеджмента информационной безопасности. М.: Стандартинформ, 2014.
  - 2.3. ГОСТ Р 51725.17-2012 Каталогизация продукции для федеральных государственных нужд. Российский открытый технический словарь. М.: Стандартинформ, 2013.
3. Санкин Н. Ю. Алгоритмизация и программирование [Электронный ресурс] : лаборат. практикум / Н. Ю. Санкин; УлГУ, ФМИИТ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,32 Мб). - Ульяновск : УлГУ, 2009. URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/784/sankin.pdf>

#### учебно-методическая

Санкин Н. Ю. С# и VB.NET в примерах [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для проведения лаб. работ по дисциплине "Информатика" для студентов, обуч. по спец. "Автоматизация технологических процессов и производств". Ч. 1 / Н. Ю. Санкин, А. В. Аминаров, В. Б. Мироненко; УлГУ, ФМИИТ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,10 МБ). - Ульяновск : УлГУ, 2017. <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/156/Sankin%20-%202017.pdf>

Согласовано:

И.И. Вильямовская 29.05.2020 И.И. Вильямовская И.И. Вильямовская  
 сотрудника научной библиотеки      ФИО      подпись      дата      Должность

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

в) *Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы*

**1. Электронно-библиотечные системы:**

1.1. IPRbooks : электронно-библиотечная система : сайт / группа компаний Ай Пи Ар Медиа. - Саратов, [2020]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2020]. - URL: <https://www.biblio-online.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. Консультант студента : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2020]. – URL: [http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch\\_kit/x2019-128.html](http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2019-128.html). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

**2. КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2020].

**3. Базы данных периодических изданий:**

3.1. База данных периодических изданий : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2020]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2020]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

**4. Национальная электронная библиотека** : электронная библиотека : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры РФ ; РГБ. – Москва, [2020]. – URL:<http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html> <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

**5. SMART Imagebase** // EBSCOhost : [портал]. – URL: <https://ebco.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.

**6. Федеральные информационно-образовательные порталы:**

6.1. [Единое окно доступа к образовательным ресурсам](http://window.edu.ru/) : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://window.edu.ru/>. – Текст : электронный.

6.2. [Российское образование](http://www.edu.ru) : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.


**7. Образовательные ресурсы УлГУ:**

7.1. Электронная библиотека УлГУ : модуль АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

7.2. Образовательный портал УлГУ. – URL: <http://edu.ulsu.ru>. – Режим доступа : для зарегистр. пользователей. – Текст : электронный.

Согласовано:

зам. нач. УИТиТФИО | Ключкова АВ | 25.05.2021  
 Должность сотрудника УИТиТФИО      ФИО      подпись дата

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

## 12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Аудитории для проведения лекций, семинарских занятий, для проведения лабораторных работ, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской. Аудитории для проведения лекций оборудованы мультимедийным оборудованием для представления информации большой аудитории. Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде, электронно-библиотечной системе.

Помещение 3/317. Аудитория для проведения практических и лабораторных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций с набором демонстрационного оборудования для обеспечения тематических иллюстраций. Помещение укомплектовано ученической доской и комплектом мебели (посадочных мест – 24). Генератор шума для акустического зашумления помещения. Сканирующий радиоприемник AP 3000 А. Широкополосная антенна. Осциллограф АСК 2102. Прибор В6-9 (селективный вольтметр). Генератор НЧ ГЗ-118. Поисковый прибор ST 032 «Пиранья». Имитатор закладных устройств ИМФ-2. Универсальный акустический излучатель к генератору акустического шума OMS-2000. Универсальный электромагнитный излучатель к генератору акустического шума. Генератор электромагнитного зашумления Гром-ЗИ4. Детектор поля D 006. Экран настенный, мультимедийный проектор. Информационные плакаты. Компьютер, Wi-Fi с доступом к сети «Интернет», ЭИОС, ЭБС. 432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Набережная реки Свияги, д. 106 (3 корпус).

Помещение 3/118. Аудитория для проведения лабораторных занятий. Помещение укомплектовано ученической доской и комплектом мебели (посадочных мест – 16). Компьютеры, Wi-Fi с доступом к сети «Интернет», ЭИОС, ЭБС. Проектор, экран. 432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Набережная реки Свияги, д. 106 (3 корпус).

Реализация программы дисциплины требует наличия учебной лаборатории. Оборудование учебной лаборатории: посадочные места по количеству студентов. Технические средства обучения: компьютеры с лицензионным программным обеспечением:

- операционная среда ОС Windows/Linux.


## 13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающимся) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических возможностей:

- для лиц с нарушением зрения: в форме электронного документа, индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика, индивидуальные задания и консультация;
- для лиц с нарушением слуха: в форме электронного документа, индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика, индивидуальные задания и консультация;
- для лиц с нарушением опорно-двигательного аппарата: в форме электронного документа, индивидуальные задания и консультация.

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

Разработчик

*М. Санкин*

подпись

*Санкин М. Ю.*

ФИО