


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

**УТВЕРЖДЕНО**  
Решением Ученого совета института медицины, экологии и физической культуры

июня 2019г., протокол № 10/210

\_\_\_\_\_/Мидленко В.И./

19 июня 2019г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Биометрия
Факультет	Физической культуры и реабилитации
Кафедра	Теории и методика физической культуры и спорта
Курс	2

Направление (специальность) 49.03.01 Физическая культура

Направленность (профиль/специализация) технология спортивной подготовки  
полное наименование

Форма обучения очная

Дата введения в учебный процесс УлГУ: « 1 » сентября 2019г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ 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
Сулова И.Э.	АФК	Ст. преподаватель

СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой Адаптивной физической культуры реализующей дисциплину	Заведующий выпускающей кафедрой Теории и методика физической культуры и спорта
 / <u>М.В.Балыкин</u> / <small>Подпись</small> <small>расшифровка подписи</small>	 / <u>В.В.Вальцев</u> / <small>Подпись</small> <small>расшифровка подписи</small>
« <u>18</u> » <u>июня</u> 2020г.	« <u>29</u> » <u>мая</u> 2020г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

### Цель дисциплины:

1. освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в обществе, биологических и технических системах;
2. овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом ИКТ, в том числе при изучении других дисциплин;
3. развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;
4. воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности;
5. приобретение опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности

### Задачи курса:


- 1) способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием современных информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности;
- 2) способностью получать и обрабатывать результаты научных экспериментов с помощью современных компьютерных технологий;

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП.

«Биометрия» является курсом, включенным в вариативную часть, дисциплина по выбору (Б1.В.ДВ.4.2) подготовки студентов направления 49.03.01 «Физическая культура». Входные знания, умения и компетенции, необходимые для изучения данного курса, формируются в процессе изучения курсов: Ознакомительная практика. Дисциплина является предшествующей для курсов: Физиология спорта, Психология физической культуры и спорта, Технологии физкультурно-спортивной деятельности, Физическое воспитание в специальных медицинских группах, Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Преддипломная практика.

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

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПК-11 - Способен проводить исследования по определению эффективности используемых средств и методов	Знать: знать основы современных информационных технологий для переработки информации и их влияние на успех в профессиональной деятельности.  Уметь: использования средства и методы физкультурно-спортивной деятельности для сбора материала в исследованиях.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

физкультурно-спортивной деятельности	Владеть: представлениями об информационных ресурсах.
ПК-2 - Способен проводить тренировки по разносторонней физической подготовке, овладению техникой специальных подготовительных упражнений, повышению уровня развития основных физических качеств занимающихся	Знать: функциональные возможности прикладных программ. Уметь: использования информационные технологии в тренировочном процессе. Владеть: информационными технологиями организации поиска информации в сети Интернет.


#### 4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 4

4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах)

*форма обучения: очная.*

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения <u>очная</u> )			
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам		
		1	4	5
1	2	3	4	5
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	54	54		
Аудиторные занятия:	54	54		
лекции	18	18		
Семинары и практические занятия				
лабораторные работы, практикумы	36	36		
Самостоятельная работа	54	54		
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, контр.	Тестирование, контрольная работа	Тестирование, контрольная работа		


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

работа, коллоквиум, реферат и др.(не менее 2 видов)				
Курсовая работа				
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	Экзамен (36)	Экзамен (36)		
Всего часов по дисциплине	144	144		

*форма обучения: заочная.*

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения <u>заочная</u> )			
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам		
		1	4	5
1	2	3	4	5
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	12	12		
Аудиторные занятия:	12	12		
лекции	4	4		
Семинары и практические занятия				
лабораторные работы, практикумы	8	8		
Самостоятельная работа	123	123		
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, контр. работа, коллоквиум, реферат и др.(не менее 2 видов)	Тестирование, контрольная работа	Тестирование, контрольная работа		
Курсовая работа				
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	Экзамен (9)	Экзамен (9)		
Всего часов по дисциплине	144	144		

\*В случае необходимости использования в учебном процессе


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

частично/исключительно дистанционных образовательных технологий в таблице через слеш указывается количество часов работы ППС с обучающимися для проведения занятий в дистанционном формате с применением электронного обучения

#### 4.3. Содержание дисциплины (модуля.) 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. Общие теоретические основы информатики</b>							
1. Предмет, методы и общие понятия биометрии. Основы информационной безопасности	12	2		4		6	Устный опрос, тест
<b>Раздел 2. Компьютерные технологии обработки информации</b>							
2. Операционные системы, прикладные программы.	12	2		4		6	Устный опрос, тест
3. Основы работы пользователя в операционной среде персонального компьютера	12	2		4		6	Устный опрос, тест
4. Сетевые технологии обработки информации. Службы Интернета	12	2		4		6	Устный опрос, тест
<b>Раздел 3. Основы работы с прикладными программами общего назначения</b>							
5. Основы использования прикладных программ. Технология обработки	12	2		4		6	Устный опрос, тест

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		


графической информации. Компьютерные презентации							
6.Приемы работы в текстовом процессоре.	12	2		4		6	Устный опрос, тест
7.Технология обработки числовых данных.	12	2		4		6	
<b>Раздел 5. Специализированные профессионально ориентированные программные средства</b>							
8.Применение электронных таблиц в задачах.	12	2		4		6	Устный опрос, тест
9.Системы управления реляционными базами данных.	12	2		4		6	Устный опрос, тест
Экзамен	36						
Итого	144	18		36		54	

Форма обучения \_\_\_\_\_ заочная \_\_\_\_\_

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы, практикумы			
1	2	3	4	5	6	7	
<b>Раздел 1. Общие теоретические основы информатики</b>							
1. Предмет, методы и общие понятия биометрии. Основы информационной безопасности	13					13	Устный опрос, тест
<b>Раздел 2. Компьютерные технологии обработки информации</b>							
2.Операционные системы, прикладные программы.	13					13	Устный опрос, тест

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

3. Основы работы пользователя в операционной среде персонального компьютера	13					13	Устный опрос, тест
4. Сетевые технологии обработки информации. Службы Интернета	13					13	Устный опрос, тест
<b>Раздел 3. Основы работы с прикладными программами общего назначения</b>							
5. Основы использования прикладных программ. Технология обработки графической информации. Компьютерные презентации	13					13	Устный опрос, тест
6. Приемы работы в текстовом процессоре.	16	1		2		13	Устный опрос, тест
7. Технология обработки числовых данных.	18	1		2		15	
<b>Раздел 5. Специализированные профессионально ориентированные программные средства</b>							
8. Применение электронных таблиц в задачах.	18	1		2		15	Устный опрос, тест
9. Системы управления реляционными базами данных.	18	1		2		15	Устный опрос, тест
Экзамен	9						
Итого	144	4		8		123	

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### Раздел 1. Общие теоретические основы информационных технологий.

Тема 1. Предмет, методы и общие понятия биометрии. Основы информационной безопасности

Информация, информационные процессы и их модели, кодирование, аналоговая и цифровая обработка, компьютерная обработка, история развития и место информатики среди других наук, информационные ресурсы общества как экономическая категория. История, перспективы и темпы развития информационных компьютерных систем. Информационная структура Российской Федерации. Информационная безопасность (ИБ) и ее составляющие. Угрозы безопасности информации и их классификация. Основные виды защищаемой информации. Проблемы ИБ в мировом сообществе.

### Раздел 2. Компьютерные технологии обработки информации

Тема 2. Операционные системы, прикладные программы.

Операционные система, прикладные программы. Интерфейсы, стандарты.

Тема 3. Основы работы пользователя в операционной среде персонального компьютера  
Основы работы с операционной системой Windows. Элементы технического сервиса РС: установка операционной системы, создание индивидуальной операционной среды пользователя, поддержка целостности данных, расширение и модернизация конфигурации аппаратных и программных средств.

Тема 4. Сетевые технологии обработки информации. Службы Интернета.

Службы Интернета. Адресация в Интернете. Электронная почта и телеконференции. Браузеры. Информационно-поисковые системы: поиск по ключевым словам, поиск в иерархической системе каталогов. Специализированные поисковые системы.

### Раздел 4. Основы работы с прикладными программами общего назначения

Тема 5. Основы использования прикладных программ.

Основы использования прикладных программ общего назначения: текстовых редакторов, электронных таблиц, систем управления базами данных (СУБД), графических редакторов, пакеты стандартных программ офисного назначения. Технология обработки графической информации. Компьютерные презентации. Презентация как средство представления идей. Основные свойства PowerPoint. Мультимедиа технологии. Разработка презентации. Количество слайдов и их содержание.


Тема 6. Приемы работы в текстовом процессоре.

Приемы работы с текстами в процессоре Microsoft Word. Системы оптического распознавания документов. Системы оптического распознавания символов, системы оптического распознавания форм, системы распознавания рукописного текста.

Тема 7. Технология обработки числовых данных.

Основные понятия электронных таблиц. Организация расчетов в табличном процессоре MS Excel. Использование функций в MS Excel. Относительная и абсолютная адресации в MS Excel. Стандартные функции, мастер функций, аргументы функций. Построение и форматирование диаграмм. Совместное использование рабочих книг. Объединение электронных таблиц: организация межтабличных связей, консолидация электронных таблиц или их частей, объединение файлов. Построение сводной и итоговой таблицы.



Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Фильтры.

## **Раздел 5. Специализированные профессионально ориентированные программные средства**

Тема 8. Применение электронных таблиц в задачах.

Структура, функции, возможности для решения профессиональных задач. Решение математических задач средствами MSExcel.

Тема 9. Системы управления реляционными базами данных.

Технология реализации задачи в профессиональной области средствами СУБД. Основы работы в MSAccess. Проектирование БД. Запросы, отчеты, формы.

## **6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ**

### **Раздел 1. Общие теоретические основы информационных технологий.**

Тема 1. Предмет, методы и общие понятия биометрии. Основы информационной безопасности

#### **Вопросы к теме:**

1. Предмет, методы и общие понятия биометрии
2. Информация, информационные процессы и их модель.
3. История, перспективы и темпы развития информационных компьютерных систем.
4. Информационная безопасность (ИБ) и ее составляющие.
5. Основные виды защищаемой информации.
6. Основные виды защищаемой информации. Проблемы ИБ в мировом сообществе.

### **Раздел 2. Компьютерные технологии обработки информации**

Тема 2. Операционные системы, прикладные программы.

#### **Вопросы к теме:**

1. Операционная система, прикладные программы.
2. Интерфейсы, стандарты.

Тема 3. Основы работы пользователя в операционной среде персонального компьютера.

#### **Вопросы к теме:**

1. Основы работы пользователя в операционной среде персонального компьютера.
2. Основы работы с операционной системой Windows.
3. Операционная система
4. Создание индивидуальной операционной среды пользователя
5. Программные средства


Тема 4. Сетевые технологии обработки информации. Службы Интернета

#### **Вопросы к теме:**

1. Службы Интернета. Адресация в Интернете.
2. Электронная почта и телеконференции.
3. Браузеры. Информационно-поисковые системы: поиск по ключевым словам, поиск в иерархической системе каталогов.
4. Специализированные поисковые системы.

### **Раздел 4. Основы работы с прикладными программами общего назначения**

Тема 5. Основы использования прикладных программ.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

### Вопросы к теме:

1. Основы использования прикладных программ общего назначения: текстовых редакторов.
2. Основы использования прикладных программ общего назначения: электронных таблиц.
3. Основы использования прикладных программ общего назначения: систем управления базами данных (СУБД).
4. Основы использования прикладных программ общего назначения: графических редакторов.
5. Компьютерные презентации. Презентация как средство представления идей. Основные свойства PowerPoint.
6. Мультимедиа технологии. Разработка презентации. Количество слайдов и их содержание

### Тема 6. Приемы работы в текстовом процессоре

#### Вопросы к теме:

1. Приемы работы с текстами в процессоре Microsoft Word.
2. Системы оптического распознавания документов.
3. Системы оптического распознавания символов, системы оптического распознавания форм.
4. Системы распознавания рукописного текста.

### Тема 7. Технология обработки числовых данных

#### Вопросы к теме:

1. Основные понятия электронных таблиц.
2. Организация расчетов в табличном процессоре MS Excel.
3. Использование функций в MS Excel.
4. Относительная и абсолютная адресации в MS Excel.
5. Стандартные функции, мастер функций, аргументы функций

## Раздел 5. Специализированные профессионально ориентированные программные средства

### Тема 8. Применение электронных таблиц в задачах.

#### Вопросы к теме:

1. Структура, функции, возможности для решения профессиональных задач.
2. Решение математических задач средствами MS Excel.

### Тема 9. Системы управления реляционными базами данных.


1. Технология реализации задачи в профессиональной области средствами СУБД.
2. Основы работы в MS Access.
3. Проектирование БД.  
Запросы, отчеты, формы.

## 7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ

1. *«Данный вид работы не предусмотрен УП».*

## 8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

- «Данный вид работы не предусмотрен УП».*

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

## 9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ (ЗАЧЕТУ)


### Вопросы к экзамену

1. Информация, информационные процессы и их модели, кодирование, аналоговая и цифровая обработка, компьютерная обработка
2. История развития и место информатики среди других наук, информационные ресурсы общества как экономическая категория
3. История, перспективы и темпы развития информационных компьютерных систем
4. Современный компьютер как совокупность аппаратуры и программных средств
5. Сетевые технологии обработки информации. Локальные и глобальные компьютерные сети. Основные характеристики и тенденции развития
6. Службы Интернета. Адресация в Интернете
7. Информационно-поисковые системы: поиск по ключевым словам, поиск в иерархической системе каталогов
8. Специализированные поисковые системы
9. Технология обработки графической информации. Компьютерные презентации. Основные свойства PowerPoint
10. Приемы работы с текстами в процессоре Microsoft Word
11. Системы оптического распознавания документов. Системы оптического распознавания символов, системы оптического распознавания форм, системы распознавания рукописного текста
12. Технология обработки числовых данных. Основные понятия электронных таблиц. MS Excel
13. Модели данных в профессиональной области и обзор технологий их исследования
14. Системы управления реляционными базами данных на PC. Технология реализации задачи в профессиональной области средствами СУБД
15. Информационная структура Российской Федерации. Информационная безопасность (ИБ) и ее составляющие
16. Основные виды защищаемой информации
17. Проблемы ИБ в мировом сообществе
18. Законодательные и иные правовые акты РФ, регулирующие правовые отношения в сфере ИБ и защиты государственной тайны
19. Система органов обеспечения ИБ в РФ. Административно-правовая и уголовная ответственность в информационной сфере
20. Защита от несанкционированного вмешательства в информационные процессы
21. Организационные меры, инженерно-технические и иные методы защиты информации, в том числе сведений, составляющих государственную тайну
22. Защита информации в локальных компьютерных сетях, антивирусная защита
23. Специфика обработки конфиденциальной информации в компьютерных системах


## 10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Форма обучения \_\_\_\_\_ очная \_\_\_\_\_

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка)	Объем в часах	Форма контроля (проверка решения)
-------------------------	---	---------------	--------------------------------------


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

	<i>к сдаче зачета, экзамена и др.)</i>		<i>задач, реферата и др.)</i>
Раздел 1, тема 1. Предмет, методы и общие понятия биометрии. Основы информационной безопасности	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	6	Тестирование, зачет
Раздел 2, тема 2. Операционные системы, прикладные программы	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	6	Тестирование, зачет
Раздел 2, тема 3. Основы работы пользователя в операционной среде персонального компьютера	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	6	Тестирование, зачет
Раздел 2, тема 4. Сетевые технологии обработки информации. Службы Интернета	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	6	Тестирование, зачет
Раздел 3, тема 5. Основы использования прикладных программ. Технология обработки графической информации. Компьютерные презентации	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	6	Тестирование, зачет
Раздел 3, тема 6. Приемы работы в текстовом процессоре	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	6	Тестирование, зачет
Раздел 3, тема 7. Технология обработки числовых данных	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	6	Тестирование, зачет
Раздел 4, тема 8. Применение электронных таблиц в задачах	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	6	Тестирование, зачет
Раздел 4, тема 9. Системы управления реляционными базами данных	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	6	Тестирование, зачет

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Форма обучения \_\_\_\_\_ заочная \_\_\_\_\_

<b>Название разделов и тем</b>	<b>Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др.)</b>	<b>Объем в часах</b>	<b>Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.)</b>
Раздел 1, тема 1. Предмет, методы и общие понятия биометрии. Основы информационной безопасности	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	13	Тестирование, зачет
Раздел 2, тема 2. Операционные системы, прикладные программы	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	13	Тестирование, зачет
Раздел 2, тема 3. Основы работы пользователя в операционной среде персонального компьютера	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	13	Тестирование, зачет
Раздел 2, тема 4. Сетевые технологии обработки информации. Службы Интернета	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	13	Тестирование, зачет
Раздел 3, тема 5. Основы использования прикладных программ. Технология обработки графической информации. Компьютерные презентации	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	13	Тестирование, зачет
Раздел 3, тема 6. Приемы работы в текстовом процессоре	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	13	Тестирование, зачет
Раздел 3, тема 7. Технология обработки числовых данных	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	15	Тестирование, зачет
Раздел 4, тема 8. Применение электронных таблиц в задачах	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	15	Тестирование, зачет
Раздел 4, тема 9. Системы управления	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	15	Тестирование, зачет

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

реляционными базами данных			
-------------------------------	--	--	--

## 11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### а) Список рекомендуемой литературы

#### Основная:

1. Информационные технологии в физической культуре и спорте : учебно-методическое пособие / составители С. Ю. Махов. — Орел : Межрегиональная Академия безопасности и выживания (МАБИБ), 2020. — 174 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/95400.html>
2. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для вузов / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 383 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00814-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/449779>

#### Дополнительная


1. Основы информационных технологий : учебное пособие / С. В. Назаров, С. Н. Белоусова, И. А. Бессонова [и др.]. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 530 с. — ISBN 978-5-4497-0339-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89454.html>
2. Цветкова, А. В. Информатика и информационные технологии : учебное пособие / А. В. Цветкова. — Саратов : Научная книга, 2012. — 189 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/6276.html> .

#### Учебно-методическая

1. Сулова И. Э. Биометрия : методические указания для самостоятельной работы бакалавров направления подготовки 49.03.01 – Физическая культура / И. Э. Сулова; УлГУ, Фак. физической культуры и реабилитации. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 320 КБ). - Текст : электронный.. <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/10232>

Согласовано:

Э. Библиотечка СФП / Староньских / Стар 20.06.2020  
 Должность сотрудника научной библиотеки ФИО подпись дата

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

## б) Программное обеспечение

СПС Консультант Плюс  
НЭБ РФ  
ЭБС IPRBooks  
АИБС "МегаПро"  
Система «Антиплагиат.ВУЗ»  
ОС Microsoft Windows  
Антивирус Dr.Web  
Microsoft Office 2016  
«МойОфис Стандартный»

## 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.

1.4. Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2020]. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html> <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2020]. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html> <http://znanium.com>. – 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

3.3. «Grebennikov» : электронная библиотека / ИД Гребенников. – Москва, [2020]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – 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](https://www.ebsco.com) // EBSCOhost : [портал]. – URL: <https://ebSCO.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO->



Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

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.](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. ЦИТ* / *Кирилов ДВ* / *[Подпись]* 20.06.2020  
Должность сотрудника УИТИТ ФИО подпись дата

## 12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Аудитории укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской. Аудитории для проведения лекций оборудованы мультимедийным оборудованием для предоставления 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. Лабораторный практикум проводится в компьютерных классах.

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

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

– для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

Разработчик

*Суслова*

ст. преподаватель Суслова И.Э.